Mélange à béton

1-Description du produit

1.1 USAGE PRINCIPAL

• Le mélange à béton est un mélange prêt à l'emploi à base de ciment portland, de sable calibré et d'agrégats présélectionnés.

• D'usage intérieur et extérieur, il est idéal pour tous les genres de travaux nécessitant une couche de béton de plus de 5 cm (2 po) d'épaisseur tels que planchers, trottoirs, clôtures et murs de fondations.

• Utilisé selon le mode d'emploi, ce mélange rencontre la norme ASTM C-387.

2- Installation

2.1 PRÉPARATION DE SURFACE

• Les surfaces à recouvrir doivent être structurellement solides, propres et exemptes de toute matière pouvant nuire à l'adhésion tel que graisse, poussière, huile, peinture ou toute autre substance nuisible.

• S'assurer que la température ambiante, celle des surfaces et des produits sont entre 5°C (40°F) et 35°C (95°F), pendant l'application et durant une période de 48 heures suivant cette dernière.

• Les surfaces lisses doivent être scarifiées mécaniquement.

• Saturer d'eau potable la surface à recouvrir pendant 12 à 24 heures avant d'appliquer le produit. Enlever l'excès d'eau avant l'application.

• Si nécessaire, construire une forme pour soutenir le béton.

• Solidifier la forme afin d'éviter tout mouvement et la calfeutrer pour éviter toute perte d'humidité.

• Humecter la forme avant la pose.

2.2 RECOMMANDATIONS

• Il est fortement recommandé d'utiliser l'adhésif pour béton All-crete comme couche d'apprêt pour augmenter l'adhésion entre l'ancienne surface et le nouveau béton.

• All-crete peut également remplacer l'eau dans le mélange afin d'obtenir un produit très malléable. Il a également pour effet d'augmenter l'adhésion, la flexibilité et la durabilité du béton.

2.3 MÉLANGE

• Verser le contenu du sac dans une auge à mortier, une brouette ou sur une surface propre et lisse. Faire un creux au centre pour y incorporer l'eau.

• Verser la quantité d'eau requise soit de 3 litres (0,7 gallon) d'eau par sac de 30 kg (66 lb).

• Mélanger à l'aide d'une pelle ou d'une houe jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et consistant.

• Si le mélange est trop épais, ajouter un peu d'eau à la fois, en évitant de trop éclaircir.

• Lorsqu'un malaxeur est utilisé, le mettre en marche, ajouter l'eau puis incorporer lentement le contenu du sac dans la cuve. Mélanger jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et consistant.

Note: Toujours mélanger un sac complet.

2.4 APPLICATION

• Mélanger le béton en quantité suffisante pour avoir un débit régulier et continu lors de la mise en place.

• Verser le mélange dans les cavités et bourrer à l'aide d'une tige ou d'un bâton afin d'enlever les bulles d'air.

• Niveler à l'aide d'une raclette avec un mouvement de va et vient en s'appuyant si possible sur les 2 côtés de la forme.

• Ne pas utilisé le béton s'il a été mélangé depuis plus de 1h30. Ne pas ajouter d'eau pour redonner de la malléabilité.

2.5 FINITION

• Attendre que le produit ait effectué sa prise initiale (environ 2½ heures à 23 °C, 73 °F) avant de procéder à la finition. Si la finition est effectuée trop tôt, l'eau du mélange remonte à la surface et a tendance à s'évaporer trop rapidement laissant une surface friable et ayant beaucoup d'efflorescence (dépôts blanchâtres). Cette situation est également rencontrée lorsque la surface est trop flattée.

• Pour obtenir un effet rugueux, faire la finition avec un balai ou une truelle de bois. Pour un fini lisse, utiliser une truelle de finition en acier.

2.6 PROTECTION ET MÛRISSEMENT

• Étendre une toile humide ou mouillée sur toutes les surfaces exposées et recouvrir d'une membrane de polyéthylène.

• Laisser mûrir pendant 72 heures.

Tableau des données techniques

Caractéristiques		Résultats
Temps de prise initiale (heures) ASTM C-191		**2 1/2**
Temps de prise finale (heures) ASTM C-191		**5 1/2**
Force en compression ASTM C-109	**1 jour 7 jours 28 jours**	**10 MPa (1450 psi) 20 MPa (2900 psi) 26 MPa (3770 psi)**
Masse volumique kg/L (lb/pi3) ASTM C-185		**2,26 (140)**
Pouvoir couvrant d'un sac de 30 kg (66 lb)		**0,013 m3 (0,47 pi3)**

Note: Résultats obtenus en laboratoire à 23 °C (72°F)

• Lors de l'utilisation d'une forme, laisser le béton mûrir 24 heures avant de démouler.

2.7 NETTOYAGE

• Nettoyer les équipements, outils et contenants avec de l'eau pendant que le mélange n'est pas encore durci. Une fois le mélange durci, seul un nettoyage mécanique sera efficace.

3. Emballage

• Ce produit est disponible en sac de 30 kg (66 lb).

4. Entreposage

• Entreposer dans un endroit frais et sec. Éviter d'entreposer directement sur le plancher.

• La durée de vie est d'un an dans des sacs originaux non-ouverts.

• Jeter le produit qui a été contaminé par l'eau, l'humidité ou qui contient des mottes dures.

5. Premiers soins

Ce produit contient du ciment portland et peut causer une irritation aux yeux, à la peau et aux voies respiratoires. Porter des gants de caoutchouc, lunettes de sécurité et masque anti-poussière approuvé. En cas d'ingestion, appeler immédiatement un centre anti-poison ou un médecin. Ne pas provoquer le vomissement. En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, bien rincer avec de l'eau. Tenir hors de la portée des enfants. Consulter la fiche signalétique pour plus de détails.

6. Services techniques

Contacter Daubois pour de plus amples informations sur les méthodes ou conditions d'application ainsi que pour obtenir la plus récente version des documents techniques.

Tél: 1-800-561-2664, (514) 328-1253
Fax: (514) 328-7694

Daubois inc
6155, boul. des Grandes Prairies
Saint-Léonard, Qc H1P 1A5
Canada
http://www.daubois.com

7. Garantie

Daubois garantit que ce produit est tel qu'il a été spécifié dans cette fiche technique et convient aux usages dont il est destiné. Daubois ne donne aucune garantie explicite ou implicite. La responsabilité en vertu de cette garantie se limite au remplacement du produit jugé défectueux ou à son choix, au remboursement de ce produit.